

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Крымский федеральный
университет имени В. И. Вернадского»**

Серия «Научные школы»



**НАУЧНАЯ ШКОЛА
КОНСТРУКТИВНО-
ЛАНДШАФТНОЙ ГЕОГРАФИИ**

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2017

*Издание подготовлено в рамках проекта Программы
развития Крымского федерального университета
имени В. И. Вернадского ГСУ/2016/10
«Музей истории Крымского федерального университета
имени В. И. Вернадского: формирование бренда
в научно-образовательном пространстве».*

*Рекомендовано к печати Ученым советом Крымского
федерального университета имени В. И. Вернадского.
Протокол № 9 от 05.10.2017 г.*

Официальное название:

Научная школа конструктивно-ландшафтной географии.

Руководитель:

Екатерина Анатольевна Позаченюк, доктор географических наук, профессор, заведующая кафедрой физической географии, океанологии и ландшафтоведения Таврической академии ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского».

Учредитель:

ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского».

Дата регистрации:

зарегистрирована протоколом Ученого совета ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» № 18 от 14.12.2015 г.

Код номенклатуры специальности ВАК:

25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Электронный адрес: pozachenyuk@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Общая характеристика научной школы	5
Руководитель научной школы	8
Состав ученых научной школы.....	15
Направления исследований научной школы.....	22
Научная деятельность молодых учёных.....	29
Материальная база научной школы.....	31
Подготовка докторов и кандидатов наук в русле направлений научной школы	31
Участие в научных конференциях.....	34
Научно-организационная деятельность и контакты.....	39
Научное сотрудничество.....	42
Достигнутые результаты и перспективы научной школы	45
Сводный список наиболее значимых работ учёных научной школы	49
Свидетельства о государственной регистрации баз данных	54

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Научная школа конструктивно-ландшафтной географии, ядро которой составляет коллектив кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения, является на сегодня единственным зарегистрированным научным коллективом подобного плана на географическом факультете.

Становление научной школы имеет многолетнюю историю, связанную с существованием и развитием современной кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения, созданной на географическом факультете в 1973 г. (первоначальное название: кафедра физической географии материков и океанов) – в период преобразования Крымского педагогического института имени М. В. Фрунзе в Симферопольский государственный университет.

С марта 2013 г. в названии кафедры появились термины «конструктивной географии и ландшафтоведения». Изменение привычного имени было связано со сменой специализации кафедры и было вызвано объективными причинами – прежде всего, современными тенденциями в географической науке. Назревший перелом экологического сознания, мировой экологический кризис потребовали сосредоточения внимания ученых на конструктивных направлениях исследований. Теперь от географов потребовалось, в первую очередь, обоснование «сотрудничества» общества и природы, участие в разработке планов гармоничного, устойчивого развития конкретных территорий. Сегодня развиваются прикладные научные исследования, связанные с изучением современных территориальных и аквальных ландшафтов, ландшафтным планированием, геоэкологической экспертизой, географическим прогнозом и ГИС-технологиями. После интеграции Крыма в научное пространство России кафедра с 1 октября 2015 года носит название, совмещающее в себе физическую географию, океанологию и ландшафтоведение. Оно соответствует её внутреннему развитию, направленному на интеграцию всех наиболее ценных направлений исследования: территориального и аквального ландшафтоведения.

Основы научной школы в семидесятые годы заложены известным ландшафтоведом, учеником Ф. Н. Милькова Григорием Евдокимовичем Гришанковым (1918–1997 гг.) и развивались им на протяжении 37 лет его работы в университете (1960–1974 гг.).

Символично, что первый заведующий кафедрой (с сентября 1973 по май 1974 гг.) доктор географических наук, профессор Юрий Андрианович Щербаков (1925–1997 гг.), выпуск МГУ имени М. В. Ломоносова, ученик профессора Н. А. Солнцева был также ландшафтоведом. Он исследовал ландшафтную организацию склонов и геофизику ландшафта, а также занимался вопросами физико-географического районирования.

Григорий Евдокимович Гришанков – выпускник Крымского государственного педагогического института им. М. В. Фрунзе, доцент, кандидат географических наук, заведующий кафедрой (1974–1981 гг.). Обладая недюжинной энергией, волей, ясным и острым умом, широким научным кругозором и большим трудолюбием, Григорий Евдокимович отдавал всего себя без остатка любимому делу – ландшафтными исследованиями, проявляя при этом талантливую одаренность целостным видением природы при четком выделении главного в любом процессе. В нем превосходно сочетались черты натуралиста-универсала и смелого практика, презирующего догматическое мышление. Это позволяло достигать ярких и новых обобщений в географии и учении о ландшафте, в частности, в таких направлениях, как проблема целостности ландшафтов и среды; сущность географических процессов и свойств ландшафта; «географическое» пространство-время, методика ландшафтных исследований и ландшафтное картографирование; изучение вопросов взаимодействия природы и общества; учение о географической зональности; прикладные аспекты природопользования и многое другое.

Г. Е. Гришанков был отличным знатоком природы Крыма. Он опубликовал более двухсот не повторяющихся по тематике работ. Впервые составил ландшафтную карту Крыма (М 1:200000) и Горного Крыма (М 1:100000). Заложил новую ме-

тодику разработки ландшафтных карт регионов, основанную на учете ландшафтных закономерностей организации ландшафтных уровней. В память об учёном лекционная аудитория № 438 на географическом факультете Таврической академии носит его имя.

В период работы Г. Е. Гришанкова начинаются исследования морских ландшафтов. Под его руководством защитил кандидатскую диссертацию по зональности вод шельфа восточной Атлантики Г. Н. Скребец. Дальнейшее развитие океанологического направления с 1980-го по 2005 год связано с приходом специалиста-океанолога, выпускника МГУ имени М. В. Ломоносова, кандидата географических наук, доцента Юрия Федоровича Безрукова. Развиваются исследования океанологических условий районов подводных гор Мирового океана, выяснение аномалий гидрофизических полей под влиянием топогенного эффекта подводных гор, изучаются экологические проблемы Черного моря. Осуществляются научные морские экспедиции в Тихом, Индийском и Атлантическом океанах.

В 1980–1990 гг. в период интенсивных океанологических исследований Советского Союза в Мировом океане кафедра проводила большую научно-исследовательскую работу. Разрабатывались хозяйственные темы по следующим научным направлениям: исследование физико-химической структуры вихревых образований в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах; изучались гидрологические условия формирования и существования внутренних волн в Черном и Средиземном морях; аэрокосмическими и гидрохимическими методами исследовались воды Азовского и Черного морей; разрабатывались методические основы аэрокосмического мониторинга Мирового океана. В этот же период развивается и селевое направление – разрабатываются теоретические основы управления селевыми процессами на территории Крыма и Карпат, составляются карты природных комплексов Крыма под научным руководством профессора А. Н. Олиферова.

Дальнейшее развитие школы связано с именем заведующей кафедрой (с 2005 г. и по настоящее время), выпускницы

Симферопольского государственного университета им. М. В. Фрунзе, профессора, доктора географических наук Екатерины Анатольевны Позаченюк. Происходит активизация исследований по *ландшафтному и конструктивно-географическому направлениям* как территориальных, так и аквальных ландшафтов Крыма, морских ландшафтов акватории шельфа Черного и Азовского морей; начинается становление нового представления о современных ландшафтах, в состав которых включаются не только природные, но и антропогенные компоненты – человек и продукты его деятельности. Также активно развивается коадаптивная парадигма природопользования, ноосферное устойчивое развитие ландшафтной сферы рассматривается как согласованное коадаптивное развитие хозяйственной подсистемы с природной, при этом в состав ландшафтной сферы включаются территориальные, аквальные и подземные ландшафты.



РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Научной школой конструктивно-ландшафтной географии руководит Екатерина Анатольевна Позаченюк, доктор географических наук, профессор, заведующая кафедрой физической географии, океанологии и ландшафтоведения Таврической академии (структурное подразделение), директор Крымского международного ландшафтного центра, академик Крымской академии наук, член совета Крымского отделения Русского географического общества, член экспертной комиссии государственной экологической экспертизы РФ, эксперт РФФИ, лауреат Государственной премии Республики

*Руководитель научной
школы конструктивно-
ландшафтной географии
профессор*

Е. А. Позаченюк

Крым, профессор кафедры ЮНЕСКО «Возобновляемая энергия и устойчивое развитие».

Награды.

Научная, педагогическая и общественная деятельность Е. А. Позаченюк была отмечена целым рядом наград и премий. Среди них:

- Государственная премия Автономной Республики Крым (1997 г.).

- Почетная грамота Совета министров Автономной Республики Крым (2008 г.).

- Почетная грамота Министерства образования и науки Украины (2009 г.).

- Почетная грамота Высшей аттестационной комиссии Украины за активное и плодотворное участие в деятельности экспертного совета по географическим наукам ВАК Украины и вклад в государственную систему аттестации научных кадров Украины (2010 г.).

- Лауреат конкурса «Профессиональный успех-1997» в номинации «Наука и технологии» (журнал «Cosmopolitan» при поддержке GeneralMotors).

- Золотая медаль за интеграцию высшего образования в европейское и всемирное образовательное пространство (2012 г.).

- Золотая медаль в номинации «Международное сотрудничество учреждений образования и научных организаций» (2012 г.).

- Благодарность Председателя Совета министров АР Крым (2013 г.).

- Диплом менеджера проектов программы TEMPUS за инициативность, творческий поиск, содействие развитию международного сотрудничества (2013 г.).

- Грамоты и премии Таврического национального университета им. В. И. Вернадского и Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского.

Научная биография.

Е. А. Позаченюк окончила географический факультет Симферопольского государственного университета имени М. В. Фрунзе. В 1987 г. защищает в Отделении географии Института геофизики им. С. И. Субботина кандидатскую диссертацию на тему: «Географическая позиция и ее роль в формировании физико-географических комплексов (на примере Крыма)». В 1988 г. работает ассистентом на кафедре физической географии СССР географического факультета Симферопольского государственного университета имени М. В. Фрунзе, в 1994 г. получает ученое звание доцента.

С 1993 г. кафедра физической географии стала называться кафедрой геоэкологии, благодаря инициативе профессора В. А. Бокова здесь открывается новая специальность «Экология и охрана окружающей среды». Е. А. Позаченюк принимает непосредственное участие в становлении кафедры с новым профилем, выстраивает в его русле свои научные интересы. Обучаясь в докторантуре у профессора Г. И. Швебса в Одесском государственном университете имени И. И. Мечникова, разрабатывает новое научное направление – геоэкологическую экспертизу, основам которой и посвящена ее докторская диссертация на тему: «Конструктивно-географические основы геоэкологической экспертизы», защищенная в 1999 г. Е. А. Позаченюк становится первой женщиной – доктором наук на географическом факультете, а в 2004 г. – и первой женщиной-профессором.

В Таврическом национальном университете Е. А. Позаченюк с 2005 г. руководит кафедрой физической географии и океанологии (ныне кафедра физической географии, океанологии и ландшафтоведения). За эти годы кафедра поднялась на качественно новый уровень: изменилась её специализация, пришли новые перспективные сотрудники, на базе кафедры проводятся научные конференции и семинары, издаются учебные пособия и монографии, расширяется сотрудничество с другими учебными заведениями, сотрудники кафедры принимают участие в нескольких международных проектах. В новых геополитических условиях после образова-

ния Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского кафедра физической географии, океанологии и ландшафтоведения стала одной из самых динамично развивающихся в ногу со временем университетских кафедр. Её заведующая, руководитель научной школы, профессор Е. А. Позаченюк является одним из ведущих ученых в области ландшафтоведения и конструктивной географии, автором нового направления – геоэкспертологии.

- В области ландшафтоведения Е. А. Позаченюк изучены новые закономерности пространственно-временной организации ландшафтов: позиционность, порционный характер ландшафтообразующих потоков, геоэкотонизация и антропоэкотонизация ландшафтов.

- Созданы представления о компонентах ландшафта как сложных системах, организованных согласно теории нечетких множеств; разработана концепция современных ландшафтов, в состав которых включаются не только природные компоненты, но и антропогенные. На этой основе обоснована коадаптивная парадигма природопользования, а также методика создания карт современных ландшафтов, определены методы оценки средообразующих свойств геосистем, в том числе как средообразующего ресурса.

- Е. А. Позаченюк развивает представления о национальном ландшафте Крыма. Изучены ландшафты Крыма, составлены ландшафтные карты многих его регионов и Крыма в целом. Установлены ряды дигрессии и ренатурализации лесных ландшафтов Горного Крыма, разработано районирование ландшафтов Крыма по внутрирегиональным закономерностям. Оценено ландшафтное разнообразие Крыма, выделены позиционные ряды в ландшафтной структуре предгорья Главной гряды Крымских гор. Дано ландшафтное обоснование выделения ряда особо охраняемых природоохранных объектов Крыма (мыс Айя, мыс Сарыч, Байдарский заказник, мыс Фиолент, бухта Казачья, Ушакова балка, Карань, скалы Ласпи и др.).

- В области конструктивной географии Е. А. Позаченюк впервые разработаны теоретико-методические основы геоэкс-

пертного направления, методики функциональных типов геоэкологических экспертиз:

- монофункциональных: нормативно-контрольной, диагностической, оценочной, прогнозной, конфликтной;
- полифункциональной – комплексной;
- методики геоэкологической экспертизы и аудита локальных объектов (промышленных, рекреационных, агроландшафтных, урболандшафтных, природоохранных, жилых и служебных помещений); региона и бассейна реки, предложена методика полуавтоматизированной системы экспертной оценки коадаптивности хозяйственных и природных подсистем;
- внесен вклад в развитие таких научных направлений, как территориальное экологическое планирование, ландшафтное планирование и урбоэкология.

- В области геоэкологии Е. А. Позаченюк разработана и реализована методика составления карт геоэкологического состояния урбанизированных территорий и экологического паспорта жилых и служебных помещений, предложена классификация элементов экологической сети, создана методика ландшафтного планирования урбанизированных территорий, а также обоснован ландшафтный подход к обеспечению количества и качества водных ресурсов, в том числе – выделению водоохранных зон малых рек и водохранилищ.

- В области методологии системно-синергетических исследований разработаны системно-синергетические принципы изучения геосистем, положенные в основу как осуществления геоэкологической экспертизы, так и разрабатываемой Е. А. Позаченюк коадаптивной парадигмы природопользования, соответствующей концепции устойчивого развития региона.

- В области эниологии изучен ландшафт как информационно-полевая структура, на стационарных участках исследована структура и динамика геоактивных зон и биополе деревьев. Дано обоснование необходимости признания геопатогенных зон неблагоприятным экологическим фактором и целесообразности его учета в природопользовании.

Участие в научных изданиях.

Профессор Е. А. Позаченюк – член редакционных коллегий в 7 научных журналах, в том числе 2-х международных: «Journal of Ecological Engineering» (Inżynieria Ekologiczna), «KRAJOBRAZ A CZŁOWIEK W CZASIE I PRZESTRZE».

Научное руководство.

*Руководитель ОПОП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о земле.

*Под руководством Е. А. Позаченюк успешно защитили кандидатские диссертации З. В. Тимченко (2001 г.), И. В. Завальнюк (2004 г.), О. И. Цуркан (2006 г.), Т. В. Панкеева (2006 г.), О. А. Андреева О. А. (2010 г.), И. А. Остапчук (2010 г.), В. А. Михайлов (2013 г.), Р. Ш. Меметова (2013 г.).

Руководство проектами:

❖ «Пространственно-временная динамика геоэкологического состояния о. Змеиног и шельфа с целью дальнейшего развития инфраструктуры и хозяйственной деятельности» (2009–2010 гг.);

❖ 7-я Рамочная Программа Евросоюза «Up-Grade Black Sea scientific network (UPGRADEBS-SCENE)» (2008–2011 гг.);

❖ «Предотвращение уничтожения или повреждения природных комплексов существующих объектов природно-заповедного фонда и выявление новых территорий для дальнейшего заповедания» (2011–2012 гг.);

❖ TEMPUS-JPHES «Development of qualification framework in meteorology» (QUALIMET) 159352-TEMPUS-1-2009-1-FI-TEMPUS-JPHES (2010–2013 гг.);

❖ Проект РФФИ №14-45-0160 p_юг_a«Моделирование и прогноз экстремальных явлений и процессов деградации ландшафтов и опустынивания земель Равнинного Крыма в условиях изменяющегося климата» – 2014 год;

❖ «Крымский международный ландшафтный центр» (в рамках Программы развития ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» на 2015–2024 гг.);

❖ Проект РФФИ № 16-45-910582 р_юг_а «Влияние перекрытия Северо-Крымского канала на состояние акватории залива Сиваш» – 2016 год.

Участник проектов:

❖ Программа поддержки биоразнообразия – Biodiversity Support Program (Вашингтон, США, 1997–2000 гг.);

❖ «Образование в области территориального планирования в рамках последиplomного обучения в Таврическом национальном университете» – Education in spatial planning in the frame of a post graduate course at the Taurida National University (проект осуществлялся в рамках гранта, выделенного Швейцарским научным фондом в 2000–2003 гг.);

❖ РФФИ №14-45-01627 р_юг_а «Комплексная система обеспечения качества поверхностных водных ресурсов Крыма в условиях изменяющегося климата (на примере бассейнов малых рек Крыма)» (2014 год);

❖ РГО (Русского географического общества) «Оценка туристско-рекреационного ресурсного потенциала Республики Крым и г. Севастополя» (руководитель – проф. Н. В. Багров, 2015);

❖ Национальная сеть академической мобильности «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов» – автор идеи и менеджер проекта (в рамках Программы развития ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» на 2015–2024 годы).

Е. А. Позаченюк является автором более 350-ти научных работ, в том числе 18-ти монографий и учебных пособий, ею выполнено более ста научно-исследовательских хозяйственных тем и экологических экспертиз.

СОСТАВ УЧЕНЫХ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

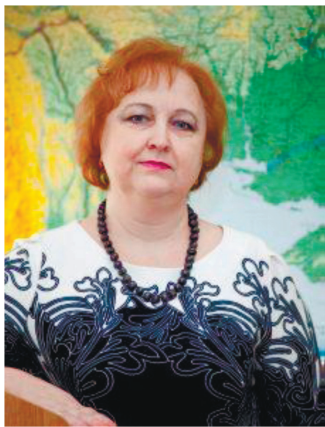
1. **Позаченюк Екатерина Анатольевна**, доктор географических наук, профессор, заведующая кафедрой физической географии, океанологии и ландшафтоведения;

2. **Олиферов Август Николаевич**, доктор географических наук, профессор кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. В 1954 году после окончания аспирантуры в МГУ имени М. В. Ломоносова защитил кандидатскую диссертацию «Методика полевых и лабораторных исследований стока». С 1954 по 1974 годы осуществлял руководство полевыми исследованиями в области гидрологии, гидротехники, селеформирования, в том числе в составе китайско-советского отряда Средне-Хуанхейской противоэрозионной экспедиции Академии наук Китая. В 1974 году стал доцентом кафедры физической географии материков Симферопольского государственного университета имени М. В. Фрунзе, в 1987 году защитил докторскую диссертацию «Физико-географические факторы селеформирования и ландшафтно-технические противоселевые системы в горных странах юга Европейской части СССР» по двум специальностям: «Физическая география, геофизика и геохимия ландшафта» и «Геоморфология и палеогеография». С 1988 года – профессор кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения географического факультета. А. Н. Олиферов – автор более 500 научных публикаций. Основные работы посвящены вопросам селеведения, географическим аспектам мелиорации селевых ландшафтов, разра-



*Доктор
географических
наук, профессор
А. Н. Олиферов.*

ботке теоретических основ управления селевыми процессами на территории Крыма и Карпат, проблемам лесомелиорации, изучению гидрологических особенностей крымских рек.



Е. И. Ергина.

3. Ергина Елена Ивановна, доктор географических наук, профессор кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. В 2003 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Географический анализ интенсивности почвообразования в агроландшафтах Крыма с целью их противоэрозийного обустройства» по специальности 11.00.05 – Биogeография и география почв. В 2013 году, будучи сотрудником кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения географического факультета ТНУ им. В. И. Вернадского, защитила докторскую диссертацию на тему: «Пространственно-временные закономерности процессов современного почвообразования на Крымском полуострове» по специальности 11.00.05 – Биogeография и география почв и 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Председатель Крымского отделения Общества почвоведов им. В. В. Докучаева, член Центрального совета Общества почвоведов им. В. В. Докучаева; член Ученого совета Крымского отделения Российского географического общества; академик Крымской академии наук.

Член редколлегии Ученых записок КФУ имени В. И. Вернадского, серия «География. Геология». Член редакционного совета научного журнала «Труды Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского – природного заповедника РАН».

4. Пасынков Анатолий Андреевич, доктор геологических наук, профессор кафедры землеведения и геоморфологии Таврической академии (структурное подразделение). Окончил геологоразведочный факультет Днепропетровского Горного института по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», квалификация – «горный инженер-геолог».



А. А. Пасынков.

В период 1968–1986 гг. прошел путь от техника-геолога до организатора и руководителя одного из первых на Украине и первого в Крыму «Космоаэрогеологического отряда» ПГО «Крымморгеология». В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Структурно-тектонические особенности южного склона Украинского щита по данным дистанционных методов». В 1986 г. назначен ведущим геологом геологического отдела ПГО «Крымгеология» по геологической съемке, морским исследованиям и твердым полезным ископаемым. Работал на руководящих должностях «Южэкогеоцентра» центра «Морэкогеология». Начиная с 1989 г. – руководитель отряда по изучению рельефа морского дна ежегодных морских Азово-Черноморских геологических экспедиций НАН Украины. С 2003 по 2011 гг. – заведующий сектором эколого-геологических, региональных геологических, сейсмопрогностических и морских исследований Крымского отделения Украинского государственного геологоразведочного института.

В 2011 г. Пасынков А. А. приступил к работе на кафедре физической географии и океанологии географического факультета Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Будучи членом этой кафедры, в 2013 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Морфоструктурное районирование Азово-Черноморского бассейна Украины и перспективы освоения региона». В 2013–2014 гг. возглавлял

кафедру геоэкологии, а в настоящее время работает профессором кафедры землеведения и геоморфологии.

5. Пасынкова Лариса Алексеевна, кандидат геологических наук, доцент кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. Окончила геологоразведочный факультет Днепропетровского Горного института по специальности – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», квалификация «горный инженер-геолог». Работала в объединении «Крымморгеология», где занималась разработкой и внедрением космоаэрогеологических методов в теорию и практику геологических исследований. Участник научно-методических разработок и внедрения в практическую деятельность дистанционных исследований с помощью СВЧ-радиометрии. Исследования выполнялись на территории Крыма, акватории Черного и Азовского морей.

Принимала непосредственное участие в полевых и камеральных работах по изучению геологии Крыма, обводненных карстово-трещинных зон, микросейсмического районирования Крыма и прилегающего шельфа Черного моря. При выполнении микросейсмрайонирования Л. А. Пасынкова исследовала геолого-геоморфологические особенности шельфа и континентального склона Черного моря совместно с научными сотрудниками Отделения морской геологии и осадочного рудообразования АН СССР. Сотрудник кафедры с 1987 г.

6. Скребец Григорий Николаевич, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. Окончил географический факультет Симферопольского государственного университета им. М. В. Фрунзе, на кафедре работает с 1981 г. Основная специализация: «Ландшафтоведение и география океана». Участник морских экспедиций в Атлантический океан и Черное море.

7. Михайлов Владислав Анатольевич, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения.

8. **Агаркова-Лях Ирина Владимировна**, кандидат географических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории прибрежных экосистем Института природно-технических систем (г. Севастополь).

9. **Тимченко Зинаида Владимировна**, кандидат географических наук, доцент кафедры геотехники и конструктивных элементов зданий Академии строительства и архитектуры КФУ им. В. И. Вернадского.

10. **Панкеева Татьяна Викторовна**, кандидат географических наук, доцент, Институт морских биологических исследований (ИМБИ) им. А. О. Ковалевского РАН, научный сотрудник лаборатории фиторесурсов отделения биотехнологий и фиторесурсов. Окончила Симферопольский государственный университет им. М. В. Фрунзе по специальности «география». Ответственный исполнитель проекта 7-й Рамочной Программы ЕС, тема OCEAN.2011 – Towards COast to COastNET works of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential) (2012–2014 гг.). Руководитель проекта РФФИ 14-44-01609 «Разработка критериев оценки состояния береговой зоны в условиях конфликтного природопользования с использованием показателей фитокомплексов» (2014 г.).

11. **Садькова Гульчере Элимдаровна**, кандидат географических наук. Академия строительства и архитектуры КФУ имени В. И. Вернадского.

12. **Меметова Рейана Шевкетовна**, кандидат географических наук, преподаватель кафедры биологии, экологии БЖДГБУО ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет».

13. **Мирошниченко Ирина Алексеевна**, старший преподаватель кафедры физической географии, океанологии и

ландшафтоведения КФУ имени В. И. Вернадского, Таврическая академия (структурное подразделение).

14. **Пенно Мария Владимировна**, старший преподаватель кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. Окончила географический факультет Симферопольского государственного университета им. М. В. Фрунзе, в 2000 г. – аспирантуру при кафедре физической географии и океанологии ТНУ им. В. И. Вернадского. Участница национальных и международных научных проектов, экспедиции на о. Змеиный (2008 г.).

15. **Кудрянь Елена Анатольевна**, старший преподаватель кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения.

16. **Байков Андрей Михайлович**, заведующий отделом экономики природопользования, планирования, анализа и природоохранных программ управления природопользованием Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым.

17. **Гостищева Ксения Сергеевна**, научный сотрудник ГБУ РК Алупкинский дворцово-парковый музей-заповедник.

18. **Калинчук Ирина Васильевна**, ассистент кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. В 2009 году закончила магистратуру на кафедре физической географии и океанологии в ТНУ имени В. И. Вернадского, в 2014 году – аспирантуру на этой же кафедре. Индивидуальные гранты: научная стажировка в Оклахомском государственном университете (г. Стиллуотер, штат Оклахома, США, март 2012 года, спонсорское финансирование Монмолдспорт Украины); проект РФФИ для молодых ученых «Оценка коадаптации хозяйственной и природной подсистем современных агроландшафтов Равнинного Крыма», 2016 г. (выполнялся при поддержке Российского фонда фундамен-

тальных исследований на базе ЦКП «Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов» Белгородского государственного национального исследовательского университета); индивидуальный грант Государственного Совета Республики Крым в номинации «Науки об окружающей природной среде», 2016 год.

Автор около 30-ти научных публикаций (в том числе в соавторстве), из них 1 – в издании, включенном в Scopus. С 2015 года – менеджер проекта K2.8/2015/ЦКЭ1/4 «Крымский международный ландшафтный центр – КМЛЦ».

19. **Горбунова Татьяна Юрьевна**, младший научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии ФГБУН «Кардагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН». Действительный член Русского географического общества, Общества почвоведов имени В. В. Докучаева, Ассоциации стипендиатов Неправительственного экологического фонда имени В. И. Вернадского. Стипендиат Президента Российской Федерации, стипендиат Неправительственного экологического фонда имени В. И. Вернадского, четырёхкратный лауреат Премии Автономной Республики Крым имени В. И. Вернадского, лауреат премии «За научные достижения в сфере приоритетных направлений развития Крыма».

20. **Власова Анна Николаевна**, преподаватель 1 категории Таврического колледжа (структурное подразделение). В 2010 году закончила обучение в магистратуре на кафедре физической географии и океанологии в ТНУ имени В. И. Вернадского, в 2013 году закончила аспирантуру на этой же кафедре. Имеет около 30-ти научных публикаций, в том числе – в иностранных журналах с импакт-фактором. Участник проекта РФФИ №14-45-01627 «Комплексная система обеспечения качества поверхностных водных ресурсов Крыма в условиях изменяющегося климата (на примере бассейнов малых рек Крыма)» (2014 г.).

21. Петлюкова Екатерина Александровна, аспирант кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. Возглавляет Совет молодых ученых географического факультета, является заместителем председателя Молодежного клуба Крымского отделения РГО, техническим редактором научного журнала «Ученые записки КФУ им. В. И. Вернадского». Член Русского географического общества, Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, Общества стипендиатов неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского. Автор 24 научных публикаций, участник 25 конференций.

22. Табунщик Владимир Александрович, аспирант кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения. Активно занимался научной деятельностью в период обучения в университете. Отличник учебы, действительный член Русского географического общества, Общества почвоведов имени В. В. Докучаева, участник научных конкурсов и грантов, участник и организатор международных конференций. Имеет 19 научных публикаций. Является лауреатом Неправительственного экологического фонда имени В. И. Вернадского, лауреатом стипендии имени В. И. Вернадского, Государственного Совета Республики Крым.

23. Жук Владимир Олегович, аспирант кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения.

НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Научная школа конструктивно-ландшафтной географии в настоящий момент развивает следующие направления исследований: ландшафтное, конструктивно-ландшафтное (ландшафтное планирование, геоэкологическое, геоэкспертное, водохозяйственное, ландшафтно-рекреационное, эниоло-

гическое), селевое, береговедение, гидрологическое, почвенно-эволюционное.

• **Ландшафтное направление и ландшафтно-экологическое** направление (руководитель – проф. Е. А. Позаченюк) базируется на разрабатываемом учении о современных ландшафтах – сложных трехмерных пространственно-временных геосистемах, обособившихся в пределах ландшафтной сферы за счет процессов самоорганизации природного и регулируемого (осознанного или стихийного) антропогенного. На этой основе разрабатывается методика создания ландшафтных карт современных ландшафтов, сущность которой сводится к виртуальным геоинформационным слоям, отражающим природную и хозяйственную подсистемы ландшафтов, включая природоохранные объекты и экологическую сеть. Изучаются ландшафты Крыма на ключевых участках, проводятся мониторинговые исследования, используются методы опробования, анализа данных дистанционного зондирования Земли, математико-картографического моделирования и картографирования с использованием ГИС-технологий; изучаются экологические ниши ландшафтов Крыма; разрабатывается методика и осуществляется оценка эстетики и дизайна различных типов ландшафтов Крыма; исследуется ландшафтное разнообразие Крыма. Новое направление научной школы – изучение национального ландшафта Крыма: критериев и методических приемов оценки национального ландшафта (показателей качества, ценности, функционального и структурного анализа, устойчивости); выделение и оценка ядер национального ландшафта Крыма и т.д.

• В рамках **конструктивно-географического** направления (руководитель – проф. Е. А. Позаченюк) получили развитие:

* **ландшафтное планирование** – методики ландшафтного планирования и их реализация на уровне различных типов современных ландшафтов Крыма;

**геоэкспертное* с разработкой теоретико-методических основ *геоэкспертологии* – нового направления конструктивной географии, авторских методик исследования сложных природно-хозяйственных систем, имеющих в своем развитии блок неопределенности (селитебных, промышленных, сельскохозяйственных, рекреационных, особо охраняемых природных территорий, территорий для предпроектных исследований);

**геоэкологическое*, в т. ч. *урбоэкологическое* с авторскими методиками составления карт геоэкологического состояния урбанизированных территорий (состояние воздуха, вод, почв, комплексных карт), нашла свою разработку авторская методика составления экологического паспорта жилых и служебных помещений;

**ландшафтно-рекреационное* – оценка рекреационных ландшафтных ресурсов Крыма и их рекреационной емкости (пляжных, лесных, лесокустарниковых, горно-луговых, степных);

**водохозяйственное* с авторскими методиками выделения водоохранных и санитарно-защитных зон рек и водохранилищ на основе позиционно-динамической структуры ландшафта, в том числе на основе полуавтоматизированной системы составления ландшафтных карт бассейновых территорий и выделения водоохранных зон с учетом ландшафтной структуры;

**эниологическое* – изучение информационных свойств ландшафта на основе методов биолокации и метода Фолля. Исследуются процессы взаимодействия суши и моря, разрабатываются подходы к развитию и управлению береговой зоной моря. Изучаются реки и озера, селевые потоки, процессы развития и деградации почвенного покрова Крыма.

Таким образом, Научная школа конструктивно-ландшафтной географии, основанная на современном ландшафтоведении, на основе достижений ведущих ученых прошлых лет, сейчас успешно объединяет академическую, отраслевую и вузовскую науку на географическом факультете Таврической академии и за его пределами. Особенность данной

научной школы заключается в ее универсальности, комплексности (изучение современных ландшафтов суши и моря) и очевидной практической направленности – именно поэтому уже сложившийся сегодня костяк «маститых» участников школы постоянно пополняется новыми специалистами, в том числе и молодыми учеными.

В 2013 г. состав докторов наук научной школы пополнился именами *Елены Ивановны Ергиной* и *Анатолия Андреевича Пасынкова*, успешно защитивших докторские диссертации после многолетней научной работы.

Диссертационное исследование А. А. Пасынкова – наглядный пример классической работы, основанной на фундаментальных многолетних морских экспедиционных изысканиях. А. А. Пасынковым впервые разработана концепция морфоструктурного районирования Азово-Черноморского бассейна. Эта работа признана оппонентами исчерпывающей, почти энциклопедической характеристикой современных морских геоэкологических условий различных морфоструктурных районов Азово-Черноморского бассейна и потенциально содержащей элементы нового перспективного научного направления – *морской экологической геоморфологии*. А. А. Пасынков и Л. А. Пасынкова – яркие представители *морского эколого-геологического научного направления* в научной школе, а их монография «Геоэкология Украинского сектора глубоководной зоны Черного моря» получила признание научной общественности, завоевав премию НАН Украины имени П. А. Тутковского за выдающиеся научные заслуги в области геоэкологии.

Область научных интересов доцента Л. А. Пасынковой связана с развитием пионерных представлений о глубоководных ландшафтах Черного моря, изучением глубоководных ландшафтов, эндогенных и экзогенных факторов морфогенеза континентального склона Черного моря. Этой теме была посвящена её диссертация на соискание ученой степени кандидата геологических наук, успешно защищенная в 2003 г. Фактически эта тематика с подобной степенью детализации исследований была затронута впервые.

- В рамках направления *морской экологической геоморфологии* (д. г. н. А. А. Пасынков) произведено морфоструктурное районирование Азово-Черноморского бассейна и оценка перспектив его освоения.

- Установлены новые подходы к исследованиям морфоструктур и решению проблем морфоструктурного и геоэкологического районирования дна Азово-Черноморского бассейна, его геологии, современной геодинамики и инженерно-геологического освоения региона.

- Научное обоснование получила концепция районирования на основе тесной генетической связи рельефа морского дна с определенными тектоническими структурами, система факторов и критериев районирования (эндогеодинамических и экзогеодинамических), позволяющая выделять различные иерархические уровни тектонического строения региона (геотектуры, морфоструктуры разных уровней, морфоскульптуры). Степень достоверности и обоснованности научных положений обеспечивается значительным объемом собственного фактического материала морских геологических исследований.

- В свете выполненного районирования оценена перспективность региона, связанная с поисковыми исследованиями на углеводороды и другие виды минерального сырья, инженерно-геологической обстановкой, экологической безопасностью освоения, интегрированным управлением прибрежно-морскими территориями. Материалы автора использованы при составлении комплекта Государственных геологических карт акватории Черного и Азовского морей масштаба 1:200000 и 1:500000.

- Диссертация Е. И. Ергиной «Пространственно-временные закономерности процессов современного почвообразования в Крыму» посвящена исследованиям эволюции и развития почв полуострова в современных условиях – одному из наиболее важных в теоретико-методологическом плане вопросов географической и почвоведческой науки. Исследовательская деятельность Е. И. Ергиной стала основой для за-

рождения еще одного направления научной деятельности школы – *почвенно-эволюционного*.

Основные методы: почвенно–хронологический, сравнительно-географический, сравнительно-профильный (морфогенетический), сравнительно-исторический, сравнительно-аналитический, исторический, геохимический, статистический, математического моделирования, картографический метод.

Это направление дополнило традиционные исследования, посвящённые *изучению климата, его динамики и прогнозирования*. Е. И. Ергиной в русле деятельности научной школы систематизированы и обобщены подходы к изучению процессов эволюции и развития почв в современном почвоведении, предложено определение современного (рецентного) почвообразования с позиций единства природных и антропогенных факторов, разработаны методологические основы исследования процесса современного почвообразования с использованием общенаучных методов и подходов, и комплекса новейших почвенно-хронологических, геохимических методов, а также методов математического моделирования, исследованы общие особенности и динамика климата как фактора почвообразования в пределах различных природно-географических районов Крыма. На основе полевых и аналитических исследований определены характерные времена формирования морфологических, физических, физико-химических, геохимических и энергетических свойств разновозрастных почв Крыма.

- Направление деятельности научной школы – *селеведение*.

Под руководством доктора географических наук, профессора А. Н. Олиферова еще в начале 1970-х годов проводились исследования процесса пополнения крымских пляжей материалом селевых выносов. Главные работы А. Н. Олиферова, старейшего селевика Европы, посвящены вопросам *селеведения*, географическим аспектам мелиорации селевых ландшафтов, разработке теоретических основ управ-

ления селевыми процессами на территории Крыма и Карпат, проблемам лесомелиорации, изучению гидрологических особенностей крымских рек. В 2013 году А. Н. Олиферов был награжден медалью имени С. М. Флейшмана за выдающиеся заслуги в области селеведения (Межрегиональная селевая ассоциация, РФ).

• *Береговедение* стало сравнительно новым направлением исследований на кафедре, продолжив традицию морских изысканий её сотрудников.

Географическое положение Крымского полуострова, окруженного почти со всех сторон морем, определило необходимость таких исследований на кафедре. Ландшафты и проблемы природопользования зоны контакта суши и моря находятся в центре внимания доцента Г. Н. Скребца. Его исследования связаны с изучением ландшафтных комплексов береговой зоны моря, оценкой природного разнообразия морских акваторий, созданием берегового кадастра, проектированием водоохранных зон и прибрежных защитных полос на морских побережьях. Под его руководством в 2006 г. выпускницей кафедры И. В. Агарковой-Лях защищена кандидатская диссертация «Парагенетические ландшафтные комплексы береговой зоны моря (на примере Черноморского побережья Крыма)». Основными направлениями исследования в рамках береговедения являются: исследование динамики и морфологии берегов Черного и Азовского морей; изучение парагенетических ландшафтов контакта суши и моря; изучение современного природопользования в прибрежных зонах.

Исследованием побережья Сиваша занимается доцент В. А. Михайлов. Им изучены общие особенности берегов залива, получены сведения о динамике береговых процессов. В. А. Михайловым разработана база данных берегов Сиваша, структура которой защищена авторским свидетельством. В 2013 году В. А. Михайлов под руководством проф. Е. А. Позаченюк защитил кандидатскую диссертацию на тему «Пространственная организация ландшафтов Крымского Присивашья», результатами которой явились дальнейшее раз-

витие теоретико-методических представлений о пространственной организации ландшафтов и выявление полиструктурности ландшафтов Присивашья, в том числе впервые выявлен и охарактеризован парагенетический тип организации.

В ландшафтном, конструктивно-географическом и береговедческом направлениях школы используются методики ретроспективного анализа ландшафтов на основе многозональных спутниковых снимков, выполненных спутниками Landsat 5TM или 7TM.

Старшие преподаватели М. В. Пенно и Е. А. Кудрянь исследуют аквальные ландшафты Крыма. Научные исследования М. В. Пенно связаны с изучением экологического состояния акваторий Черного и Азовского морей, природопользования и преобразованности ландшафтов прибрежной зоны Крымского полуострова.

- Традиционное *океанологическое* направление в научной школе продолжает развивать Е. А. Кудрянь.

В сфере интересов исследователя – подводные горы Мирового океана, история и методы их исследования, графические компьютерные программы, используемые с целью создания электронных карт, геоинформационные системы.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Аспиранты и выпускники аспирантуры кафедры И. В. Калинчук, А. Н. Власова, Т. Ю. Горбунова, Е. А. Петлюкова и В. А. Табунщик – ученики профессора Е. А. Позаченюк и участники научной школы. В сфере исследовательских интересов молодых ученых четко прослеживается практическая направленность.

Ассистент кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения И. В. Калинчук занимается вопросами коадаптации природной и хозяйственной подсистем агроландшафтов Равнинного Крыма, оценкой экологического следа агроландшафтов Крыма, ландшафтным планированием как средством стабилизации сложившейся ситуации в регионе.

Преподаватель 1-й категории Таврического колледжа А. Н. Власова исследует речные бассейны как современные ландшафты, разрабатывает полуавтоматизированную систему составления модели позиционно-динамической структуры ландшафтов бассейнов рек и выделения водоохранных зон на этой основе. Методика апробирована на бассейнах малых рек системы Салгира.

В сфере интересов младшего научного сотрудника лаборатории ландшафтной экологии ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН» Т. Ю. Горбуновой находятся структура, функционирование и динамика ландшафтов, географические аспекты возобновляемой энергетики, изменение климата и его региональные проявления, региональная климатология, физическая и химическая океанология.

Аспирант В. А. Табунщик исследует ниши ландшафтов Равнинного Крыма, в том числе Крымского Присивашья.

Е. А. Петлюкова занимается вопросами ландшафтного планирования административных единиц Республики Крым.

Одним из важнейших достижений научной школы является создание в 2015 году **Крымского международного ландшафтного центра** в структуре КФУ имени В. И. Вернадского (при поддержке Программы развития КФУ имени В. И. Вернадского на 2015–2024 годы). Директор центра – д. г. н., проф. Е. А. Позаченюк. Крымский международный ландшафтный центр – экспертная, инжиниринговая, научно-исследовательская и образовательная структура, обеспечивающая устойчивое безопасное ландшафтно-экологическое развитие Крыма путем консолидации передовых теоретико-методических подходов и прикладных ландшафтных методик. Центр - площадка для взаимодействия научного, экспертного сообщества и представителей органов власти на республиканском, федеральном и международном уровнях.

В настоящий момент главной миссией школы является создание концепции конструктивно-ландшафтной географии (современного ландшафтоведения) и коадаптивных основ

природопользования, формирования национального ландшафта Крыма.

МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Научная школа располагает площадями и специальным оборудованием для ведения полевых и камеральных работ в целях составления ландшафтных карт различного масштаба и назначения. Имеющееся в наличии оборудование: геодезические приборы (теодолиты-тахеометры оптические Т-30, нивелиры Н-3 и Н-3К, кипрегели КА-2, вехи и мерные рейки), приборы для ведения метеорологических наблюдений (барометры, психрометры, анемометры, актинометры, пиранометры, термометры, осадкомер Третьякова), гидрологические приборы (диск Секки, гидрологическая рейка), оргтехника (3 персональных компьютера, 1 ноутбук, а также компьютерный класс на 15 машин, 3 принтера). Кроме того, в Крымском международном ландшафтном центре имеются 3 персональных компьютера, 2 ноутбука, 2 GPS-приемника, электронный дендрометр CRITERION. Для крупномасштабной аэрофото съемки используется радиоуправляемый аппарат – квадрокоптер Walkera Tali H500 FPV. На кафедре физической географии, океанологии и ландшафтоведения функционируют два кабинета для работы сотрудников площадью 21 м² каждый, одна лаборатория площадью 20 м², 1 компьютерный класс для обучения студентов на 12 рабочих мест.

ПОДГОТОВКА ДОКТОРОВ И КАНДИДАТОВ НАУК В РУСЛЕ НАПРАВЛЕНИЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

1. Позаченюк Е. А. «Конструктивно-географические основы геоэкологической экспертизы». Диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 1999 г.

2. Олиферов А. Н. «Анализ физико-географических факторов селеформирования и ландшафтно-технические проти-

воселевые системы в горных странах юга европейской части СССР». Диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов. 1984 г.

3. Пасынков А. А. «Морфоструктурное районирование Азово-Черноморского бассейна Украины и перспективы освоения региона». Диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 11.00.10. 2013 г.

4. Ергина Е. И. «Пространственно-временные закономерности процессов современного почвообразования на Крымском полуострове». Диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 11.00.05 – Биogeография и география почв. 2013 год.

5. Скребец Г. Н. «Зональная структура вод шельфа восточной части Атлантического океана». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов. 1989 г.

6. Пасынкова Л. А. «Геологические процессы как факторы формирования глубоководных ландшафтов континентального склона Черного моря». Диссертация на соискание ученой степени кандидата геологических наук по специальности 04.00.10 – Геология океанов и морей. 2002 г.

7. Агаркова-Лях И. В. «Парагенетические ландшафтные комплексы береговой зоны моря (на примере Черноморского побережья Крыма)». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2006 г.

8. Тамайчук А. Н. «Физико-географическое районирование Мирового океана». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов. 2007 г.

9. Тимченко З. В. «Оценка геоэкологического состояния водных ресурсов малых рек (на примере малых рек северного макросклона Крымских гор)». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специально-

сти 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2001 г.

10.Завальнюк И. В. «Экологический аудит территорий (на примере Равнинного Крыма)». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2004 г.

11.Цуркан О. И. «Геоэкологическая адаптивность природно-хозяйственных территориальных систем (на примере приморской территории бассейна Григорьевского лимана)». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2006 г.

12.Панкеева Т. В. «Геоэкологическая экспертиза административных территорий (на примере Большого Севастополя)». Диссертация на соискание научной степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2006 г.

13.Андреева О. А. «Ландшафтно-географические и экологические факторы дифференциации прибрежно-морских территорий и акваторий Украины». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2010 г.

14.Остапчук И. А. «Оценка геоэкологических рисков территории Криворожского природно-хозяйственного района». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2010 г.

15.Михайлов В. А. «Пространственная организация ландшафтов Крымского Присивашья». Диссертация на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов. 2013 г.

16. Меметова Р. Ш. «Ландшафтное планирование микрорайонов компактного проживания крымскотатарского населения Крыма (на примере г. Симферополь)». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2013 г.

17. Садыкова Г. Э. «Экологическая оценка территории микрорайонов расселения депортированных народов (на примере Крыма)». Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.11 – Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов. 2003.

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

Идеи научной школы конструктивно-ландшафтной географии активно популяризируются ее руководителем и участниками.



Первая международная конференция «Ландшафтные чтения, посвященные 90-летию Григория Евдокимовича Гришанкова» (24–26 сентября 2008 года).

24–26 сентября 2008 г. в рамках 90-летия образования Таврического национального университета им. В. И. Вернадского прошла *первая международная конференция «Ландшафтные чтения, посвященные 90-летию Григория Евдокимовича Гришанкова»*. С докладами выступили 106 ученых из Украины, России, Польши, Казахстана. В конференции участвовали представители более 40 учебных и научных учреждений различных стран. Обсуждены современное состояние, проблемы и перспективы развития географии, в том числе ландшафтоведения. Особое внимание отводилось методам ландшафтных исследований и вопросам природопользования, перспективам развития географической науки.



Билатеральная польско-украинская научная конференция «Ландшафт и туризм (концепция ландшафта и ее использование в туризме)» – Вторые ландшафтные чтения, посвященные Г. Е. Гришанкову (15–16 сентября 2010 года).

15–16 сентября 2010 г. на базе Таврического национального университета им. В. И. Вернадского *состоялась билатеральная польско-украинская научная конференция «Ландшафт и туризм (концепция ландшафта и ее использование в туризме)» – Вторые ландшафтные чтения, посвященные Г. Е. Гришанкову.* Конференция организована при участии нескольких украинских и польских научных учреждений под эгидой Национальной академии наук Украины и Польской академии наук. Непосредственными организаторами были кафедра физической географии и океанологии ТНУ им. В. И. Вернадского и Геоэкотуристический сектор Отделения наук о Земле Силезского университета. Цель конференции – обсуждение широкого круга вопросов, связанных с ландшафтом и туризмом.



*Билатеральный польско-украинский семинар
«Ландшафтное разнообразие – Крым 2010»
(17–24 сентября 2010 года).*

Польшу представляли 39 участников практически из всех вузов и основных географических организаций страны. *В работе конференции приняли активное участие представители Российской Федерации. По материалам работы конференции выпущены на украинском и польском языках два тома трудов.*

17–24 сентября 2010 г. на базе ТНУ им. В. И. Вернадского состоялся ***полевой билатеральный польско-украинский семинар «Ландшафтное разнообразие – Крым 2010»***. Организован при участии нескольких украинских и польских научных учреждений под эгидой Национальной академии наук Украины и Польской академии наук. Непосредственными организаторами были кафедра физической географии и океанологии ТНУ им. В. И. Вернадского и Геоэкотуристический сектор Отделения наук о Земле Силезского университета.

Цель семинара заключалась в знакомстве с ландшафтным территориальным и аквальным разнообразием Крыма.

В работе семинара принимали участие 52 специалиста, в том числе из 38-ми зарубежных стран. Для семинара были специально разработаны 7 детальных разноплановых научных ландшафтно-краеведческих экскурсий по Горному Крыму. Издан специальный иллюстрированный путеводитель, позволивший участникам семинара лучше воспринять ландшафтное, геологическое, рекреационное и иное георазнообразие Крыма.

5–7 июля 2012 года в г. Кельце состоялась ***польско-украинская билатеральная научная конференция «Ландшафты и туризм в условиях устойчивого развития»***. Организована при участии нескольких украинских и польских научных учреждений под эгидой Национальной академии наук Украины и Польской академии наук. Непосредственными организаторами были кафедра физической географии и океанологии ТНУ им. В. И. Вернадского и Геоэкотуристический сектор Отделения наук о Земле Силезского университета. Целью конференции явилось обсуждение вопросов, связанных с ландшафтами и туризмом в контексте устойчивого

развития, с функционированием природных и антропогенных ландшафтов, знакомство с методиками исследований и достижениями ученых в области изучения ландшафтов и их мониторинга. Исследовательская проблематика конференции: ландшафт – методологические и методические положения; функционирование природных и антропогенных ландшафтов; туризм как фактор формирования ландшафтов; роль интегрированного мониторинга природной среды в сохранении структуры ландшафта; роль экстремальных и катастрофических явлений в формировании ландшафта.



*IV полевой географический билатеральный семинар «Функционирование природных и антропогенных ландшафтов»
(8–13 июля 2012 года, Республика Польша).*

8–13 июля 2012 года в Польше в регионе Свентокшижских гор, Краковско-Ченстоховской возвышенности и Нидзьянской низменности состоялся IV полевой географический билатеральный семинар «Функционирование природных и антропогенных ландшафтов». Организован при участии не-

скольких украинских и польских научных учреждений под эгидой Национальной академии наук Украины и Польской академии наук. Непосредственными организаторами были кафедра физической географии и океанологии ТНУ им. В. И. Вернадского и Геоэкотуристический сектор Отделения наук о Земле Силезского университета. Цель семинара – ознакомление участников с региональной проблематикой, а также дискуссии, касающиеся: антропогенных преобразований в ландшафтах, обусловленных горнодобывающей деятельностью в древние века; функционирования естественных и антропогенных ландшафтов; ландшафта и туризма в контексте устойчивого развития.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И КОНТАКТЫ

В 2010 году Е. И. Ергина принимала участие в работе совместной украинско-российско-датской экспедиции на Тарханкутском полуострове, целью которой было изучение агрогенной трансформации почв полуострова. В экспедиции также принимали участие ученые Белгородского национального исследовательского центра (РФ) и Института антропологии, археологии и лингвистики университета Орхус (Дания).

16–20 сентября 2012 г. Е. А. Позаченюк, А. Н. Олиферов, А. А. Пасынков, Л. А. Пасынкова приняли активное участие в организации и проведении выездной сессии Объединенного совета по фундаментальным географическим проблемам при МААН и Научного совета по фундаментальным географическим проблемам РАН. Для этого научного форума кафедрой была разработана полевая экскурсия, а также издан ее путеводитель.

В 2015 г. в ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» создан *Крымский международный ландшафтный центр*, который функционирует в соответствии с постановлением Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и письмом директора Департамента государственной полити-

ки в сфере высшего образования А. Б. Соболева. Директор КМЛЦ – проф. Е. А. Позаченюк. Участники проекта: И. В. Калинчук (менеджер), В. А. Михайлов.

Направления деятельности КМЛЦ: научно-методическая; консалтинговая; экспертная; научно-образовательная; просветительская.



География партнеров-участников проекта сети академической мобильности «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов».

В 2015–2017 гг. в соответствии с Программой развития ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» функционирует сеть академической мобильности «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов».

Инициатором ее создания является кафедра физической географии, океанологии и ландшафтоведения Таврической академии (структурное подразделение). Команду проекта представляют профессор Е. А. Позаченюк, доцент В. А. Михайлов, ассистент И. В. Калинчук. Основная цель – создание нового научно-образовательного пространства для совместной научной работы научно-педагогических кадров и организации научной сети с целью освоения, разработки и

внедрения технологий и методик формирования геопорталов современных ландшафтов регионов.

Сеть включает в себя 11 организаций-партнеров – ведущих научных и образовательных учреждений России. Академическая мобильность позволяет обеспечить качественно новые уровни взаимодействия между ведущими научно-образовательными центрами РФ, освоить новые технологии и методики исследования, установить контакты и наметить перспективы дальнейшего сотрудничества, повысить квалификацию и публикационную активность сотрудников университета.

Проект также направлен на популяризацию научных идей школы в российском научном пространстве. В свете этого в г. Владивостоке 3–4 декабря 2015 года был проведен Межрегиональный научно-практический семинар «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов», организованный учеными ТИГ ДВО РАН и участниками проекта из Крымского федерального университета. Организаторами конференции выступили Е. А. Позаченюк и В. М. Шулькин, заведующий лабораторией геохимии ТИГ ДВО РАН.

30 октября 2015 года Е. А. Позаченюк совместно с научно-образовательным центром ноосферологии и устойчивого ноосферного развития и ФГБУН «Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН» был проведен Региональный научно-практический семинар «Ландшафты Черного моря» (посвящен Международному дню Черного моря).

2 ноября 2015 г. Крымским международным ландшафтным центром под руководством Е. А. Позаченюк был проведен круглый стол «Зеленый каркас города» совместно с Ботаническим садом имени Н. В. Багрова КФУ имени В. И. Вернадского и Научно-образовательным центром ноосферологии и устойчивого ноосферного развития.

НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Коллектив научной школы тесно сотрудничает с кафедрами географического факультета Таврической академии (структурное подразделение) и другими структурными подразделениями КФУ имени В. И. Вернадского, что находит выражение в совместных коллективных монографиях и проектах.

В конце 2009 – начале 2010 года после многолетней работы и объединения творческих усилий коллектива кафедры физической географии и океанологии, сотрудников других кафедр географического факультета, Республиканского комитета АР Крым по охране окружающей природной среды, под руководством Е. А. Позаченюк была издана коллективная монография «Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий». Это первый монографический анализ современных ландшафтов Крыма, представленный через единство природного, социального, экономического, экологического, с одной стороны, и с другой – в целостной системе как территориальных, так и аквальных ландшафтов – рек, озер, прилегающих акваторий Черного и Азовского морей. Огромная востребованность этой книги студентами, преподавателями, представителями научного сообщества и просто заинтересованными читателями говорит о необходимости переиздания монографии большим тиражом.

В конце 2011 – начале 2012 гг. членами кафедры физической географии и океанологии под руководством проф. Е. А. Позаченюк совместно с кафедрой экономической и социальной географии, кафедрой землеведения и геоморфологии, кафедрой туризма была выполнена научно-исследовательская работа «Предотвращение уничтожения или повреждения природных комплексов существующих объектов природно-заповедного фонда и выявление новых территорий для дальнейшего заповедания» по заказу Республиканского комитета Автономной Республики Крым по охране окружающей природной среды. По результатам рабо-

ты была сформирована база данных АР Крым о природно-заповедном фонде, экологической сети и использовании природных ресурсов на ГИС-технологии.

В 2016 году Е. А. Позаченюк принимала участие в написании коллективной монографии «Туристско-рекреационный ресурсный потенциал Республики Крым и г. Севастополь» совместно с другими кафедрами географического факультета.

2009 год положил начало интенсивному «покорению» международного научного пространства. Именно в этом году рабочая группа кафедры физической географии и океанологии начала работу над своим первым международным проектом **«UP-GRADE BLACK SEA SCIENTIFIC NETWORK (UP-GRADE BS-SCENE)»** (руководитель – Е. А. Позаченюк). Этот проект был в своем роде первым и в университете – грантов 7-й Рамочной Программы Евросоюза до этого в ТНУ еще не было, в проекте были задействованы 52 организации из различных стран Европы.

В 2012 и 2013 годах кафедра вела работу над образовательным *проектом Евросоюза «Development of qualification frame work in meteorology (QUALIMET)» (2010–2013) № 159352-TEMPUS-1-2009-1-F1-TEMPUS-SPHES* (руководитель – профессор Е. А. Позаченюк). Проект был посвящен разработке международной структуры квалификационных требований в метеорологии путем создания системы признания и присвоения квалификаций до уровня доктора наук, которая основана на стандартах знаний, умений и компетенций, полученных студентами. Консорциум состоял из университета Хельсинки (Финляндия), университета Тарту (Эстония), университета Копенгагена (Дания), Российского государственного гидрометеорологического университета, учебно-методического объединения вузов Российской Федерации по образованию в области гидрометеорологии, Института повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, метеоагентства Росгидромета, Тверского государственного университета, а также Национального агентства по новым технологиям, энергетике и устойчивому экономическому развитию (Италия), Одесского государ-

ственного экологического университета (ОГЭКУ), Таврического национального университета им. В. И. Вернадского (ТНУ) и Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Среди зарубежных вузов-партнеров Научной школы конструктивно-ландшафтной географии – Силезский университет в Катовицах (Польша), Оклахомский государственный университет (США), Технический университет Берлина (Германия), Океанографический центр университета Кипра (Республика Кипр) и др.

Коллективом научной школы поддерживаются профессиональные и научные связи с учеными из следующих ведущих учебных заведений и научно-исследовательских центров Российской Федерации в области физической географии и ландшафтоведения:

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» (г. Калининград);

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (г. Белгород);

– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт океанологии им. П. П. Ширшова. Атлантическое отделение» (г. Калининград);

– Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (географический факультет);

– Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (г. Москва);

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет» (г. Тверь);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук» (г. Владивосток);
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (г. Челябинск);
- Почвенный институт имени В. В. Докучаева (г. Москва);
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (г. Петрозаводск);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН» (г. Барнаул);
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (г. Владивосток).

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Признание результатов научной школы реализуется в участии коллектива в международных и всероссийских проектах, проведении международных конференций, получении членами коллектива грамот, наград и премий и пр. На XV Юбилейной международной выставке учебных заведений «Современное образование в Украине – 2012» (г. Киев, Национальный центр «Украинский дом») 15–17 февраля 2012 г. постер ТНУ им. В. И. Вернадского с участием кафедры физической географии и океанологии – «TheEuroUnion'sproject 7th FrameworkProgram «UP-GRADE BS SCENE» получил *золотую медаль за интеграцию высшего образования в европейское и мировое образовательное пространство.*

При непосредственном участии кафедры в выставке «Современные учебные заведения Украины – 2012» 1–3 марта 2012 года в Киеве ТНУ имени В. И. Вернадского был награжден золотой медалью в номинации «Международное сотрудничество учреждений образования и научных организаций».

За последнее десятилетие коллективом учёных Научной школы конструктивно-ландшафтной географии осуществлено множество научно-исследовательских проектов, поддержанных финансово зарубежными и национальными фондами.



*Монографии научной школы
конструктивно-ландшафтной географии.*

Основные полученные научные результаты школы во многом фундаментальны. Так, например, разработаны теоретико-методические основы изучения территориальных современных ландшафтов Крыма, территориального планирования с учетом специфики Крымского региона. Выявлены закономерности организации ландшафтов Крыма. Разработана по-

луавтоматизированная ландшафтная программа выделения позиционно-динамической структуры бассейнов рек и выделения на ландшафтной основе водоохранных зон и прибрежно-защитных полос в условиях горных и равнинных территорий. Изучены закономерности формирования континентальности климата Крымского полуострова. Установлены закономерности деградации почв и ландшафтов Крыма. Разработана методика и проанализированы закономерности динамики аккумулятивных берегов залива Сиваш.

Разработаны теоретико-методические основы геоэкспертологии как нового направления конструктивной географии.

Исследования научной школы направлены на решение фундаментальной проблемы, актуальной для Республики Крым и связанной с проведением комплексного теоретического изучения механизмов взаимосвязи эколого-географических процессов в современных ландшафтах. В качестве концептуально-методологической базы исследовательских работ принимается способ геоинформационно-аэрокосмического мониторинга процессов деградации ландшафтов и их компьютерного пространственно-временного моделирования в количественном формате на основе дистанционных и геоинформационных методов. При его реализации осуществляется сопряженный ГИС-анализ картографической и аэрокосмической информации и компьютерное дешифрирование космоснимков. Исследование деградационных процессов с использованием аэрокосмической информации позволяет изучить влияние региональных и локальных экологических факторов, определяющих процессы формирования и деградации земель на территории Равнинного Крыма. Новизна исследования заключается в проведении моделирования деградационных процессов в пространственно-временном аспекте с использованием современной методологии исследования сложных систем, а также составлении экологических картографических моделей и на их основе создания статистических и динамических постоянно действующих ГИС-ландшафтов.

Научным коллективом разработана концептуально-методологическая основа комплексной системы обеспечения

качества водных ресурсов в условиях изменяющегося климата, сформулированы принципы обеспечения качества поверхностных водных ресурсов на примере системы рек бассейна р. Салгир.

Из прикладных аспектов деятельности научной школы необходимо отметить следующие: изучены территориальные ландшафты Крыма, речные, селевые, прибрежные морские. Составлены карты современных ландшафтов и карты ландшафтного планирования отдельных субъектов Крыма. Сформирована база данных селей Крыма, база данных динамики берегов Сиваша и экологических характеристик прибрежных вод Черного моря. Дана характеристика водоохранных зон и прибрежно-защитных полос, намечены пути оптимизации природопользования многих мезорегионов Крыма.

Произведено ландшафтное планирование отдельных регионов Крыма, в частности, городского округа Симферополь, а также Джанкойского, Раздольненского, Краснопереконского, Сакского, Нижнегорского районов, Евпаторийского городского совета, Тарханкутского полуострова и др. Изучены негативные процессы территории Равнинного Крыма в условиях изменяющегося климата и выработаны мероприятия по их стабилизации; произведены моделирование и прогноз экстремальных явлений и процессов деградации ландшафтов и опустынивания земель равнинного Крыма в условиях изменяющегося климата; разработана комплексная система обеспечения качества поверхностных водных ресурсов Крыма. Произведено выделение водоохранных зон и прибрежно-защитных полос многих рек и водохранилищ Крыма.

После присоединения Крыма к РФ проведены экологические экспертизы более 30-ти его хозяйственных объектов.

Нынешнее состояние подъёма Научной школы конструктивно-ландшафтной географии и все её достижения – заслуга каждого из участников, которые за годы своего профессионального становления внесли свой значимый вклад в её развитие. Перспективными научными направлениями школы являются формирование теоретико-методических основ национального ландшафта региона и их практическая ре-

ализация на примере Крыма, а также исследование зоны взаимодействия суши и моря, управление развитием береговой зоны, изучение аквальных ландшафтов Черного и Азовского морей.

СВОДНЫЙ СПИСОК НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РАБОТ УЧЁНЫХ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

1. Агаркова-Лях И. В. Природные комплексы береговой зоны Южного берега Крыма / И. В. Агаркова-Лях // Ученые записки КФУ им. В. И. Вернадского. Сер. География. Геология. – 2015. – Т. 1 (67). – № 3. – С. 44–61.
2. Анализ факторов формирования водных ресурсов реки Салгир в условиях изменяющегося климата / Е. А. Позаченюк, Е. И. Ергина, А. Н. Олиферов [и др.] // Ученые записки ТНУ им. В. И. Вернадского. Сер. География. – 2014 – Т. 27 (66). – № 2. – С. 117–137.
3. Боков В. А. Перспективы создания единой природоохранной сети Крыма / В. А. Боков, Л. А. Багрова, Е. А. Позаченюк [и др.]. – Крымучпедгиз, 2002. – 191 с.
4. Боков В. А. Экология Крыма : справочное пособие / В. А. Боков, Л. А. Багрова, Е. А. Позаченюк [и др.] ; под ред. Н. В. Багрова, В. А. Бокова. – Симферополь : Крымское учебно-педагогич. гос. изд-во, 2003. – 360 с.
5. Власова А. Н. Применение ГИС-технологий при выделении позиционно-динамической структуры бассейновых территорий (на примере Крыма) / А. Н. Власова // Геополитика и экогеодинамика регионов. – 2012. – Т. 8. – Вып. 1/2. – С. 56–62.
6. Газовые факелы на дне Черного моря / Е. Ф. Шнюков, А. А. Пасынков, С. А. Клещенко [и др.]. – Киев : ОМГОР ННПМ НАН Украины, 1999. – 133 с.
7. Геология и геодинамика района Крымской АЭС / Н. М. Гавриленко, А. В. Чекунов, Е. Ф. Шнюков [и др.]. – Киев : Наукова думка, 1992. – 188 с.

8. Геология Черного моря / Е. Ф. Шнюков, В. П. Коболев, А. А. Пасынков [и др.]. – Киев : ОМГОР НАН Украины, 1997. – 188 с.

9. Геоэкология Украинского сектора глубоководной зоны Черного моря / А. В. Емельянов, А. А. Пасынков, Л. А. Пасынкова [и др.]. – Киев : Академперіодика, 2013. – 350 с.

10. Горбунова Т. Ю. Изученность солнечного энергетического потенциала Крымского полуострова / Т. Ю. Горбунова, Р. В. Горбунов // Альтернативная энергетика и экология. – 2017. – № 7/9. – С. 12–20.

11. Киселева С. В. Исследование ресурсных возможностей развития ветроэнергетики с учетом физико-географических ограничений и особенностей природопользования (на примере Юго-Восточного Крыма) / С. В. Киселева, Т. Ю. Горбунова // Альтернативная энергетика и экология. – 2016. – № 1/2 (189/190). – С. 12–24.

12. Ландшафтное разнообразие. Крым – 2010 : путеводитель билатерального польско-украинского научно-практического полевого семинара / под. ред. Е. А. Позаченюк. – Симферополь : ТНУ им. В. И. Вернадского, 2010. – 176 с.

13. Михайлов В. А. Структура природопользования прибрежной зоны Крыма / В. А. Михайлов, М. В. Пенно, Г. Н. Скребец // Материалы V Междунар. науч. конф. 12–16 октября 2015 г. – Белгород, 2015. – С. 57–61.

14. Олиферов А. Н. Альяма – река, вошедшая в мировую историю / А. Н. Олиферов, З. В. Тимченко. – Симферополь : Доля, 2008. – 160 с.

15. Олиферов А. Н. Борьба с эрозией и селевыми паводками в Крыму / А. Н. Олиферов. – Симферополь : Крымиздат, 1963. – 92 с.

16. Олиферов А. Н. Реки и озера Крыма / А. Н. Олиферов, З. В. Тимченко. – Симферополь : Доля, 2005. – 216 с.

17. Олиферов А. Н. Реки и озера Крыма / А. Н. Олиферов, Б. М. Гольдин // Природа Крыма. – Симферополь : Крым, 1966. – 52 с.

18. Олиферов А. Н. Селевые потоки в Крыму и Карпатах / А. Н. Олиферов. – Симферополь : Доля, 2007. – 176 с.
19. Основы мореведения : учебник в 3-х ч. Ч. 3 : Геология и полезные ископаемые Мирового океана / Е. Ф. Шнюков, А. А. Пасынков, А. П. Зиборов. – Севастополь : НВЦ ЭКОСИ-Гидрофизика, 2012. – 501 с.
20. Пасынков А. А. Инженерная геодинамика морских берегов : учебно-методическое пособие / А. А. Пасынков. – Симферополь, КФУ им. В. И. Вернадского, 2016. – 97 с.
21. Пасынков А. А. Основы морской геологии и геоморфологии : учебное пособие / А. А. Пасынков. – Симферополь : КФУ им. В. И. Вернадского, 2016. – 194 с.
22. Пасынков А. А. Основы морской геоэкологии : учебник / А. А. Пасынков. – Симферополь : КФУ им. В. И. Вернадского. 2016. – 145 с.
23. Панкеева Т. В. Картографирование природопользования береговой зоны Южнобережья (в регионе Севастополя) / Т. В. Панкеева, Е. С. Каширина, А. Ю. Панкеева // Проблемы устойчивого развития рекреационных регионов : сб. науч. тр. – Сочи, 2015. – С. 154–160.
24. Пенно М. В. Оценка современного природопользования прибрежной зоны Крыма / М. В. Пенно, В. А. Михайлов / Человек–Природа–Общество: теория и практика безопасности жизнедеятельности, экологии и валеологии. – Симферополь : РИО КИПУ, 2016. – 100 с.
25. Пенно М. В. Развитие научных представлений о морских ландшафтах / М. В. Пенно // Геополитика и экогеодинамика регионов. – 2014. – Т. 10. – Вып. 1. – С. 166–172.
26. Позаченюк Е. А. Введение в геоэкологическую экспертизу: междисциплинарный подход, функциональные типы, объектные ориентации / Е. А. Позаченюк. – Симферополь : Таврия, 1999. – 413 с.
27. Позаченюк Е. А. Геоинформационная оценка деградации степных и полупустынных ландшафтов юга европейской части России / Е. А. Позаченюк, И. В. Калинин, И. А. Мирошниченко [и др.] // Культура народов Причерноморья. – 2014. – № 278. – Т. 2. – С. 94–97.

28. Позаченюк Е. А. К обоснованию выделения морских антропогенных ландшафтов / Е. А. Позаченюк, М. В. Пенно // Антропогеннеландшафтознавство: перспективи розвитку : міжнар. наук.-практ. конф. (Вінниця, 2–5 жовтня 2013 р.). – Сер. Географія. – 2013. – Вип. 25. – С. 142–148.

29. Позаченюк Е. А. Ландшафтное разнообразие. Крым – 2010. Путеводитель билатерального польско-украинского научно-практического полевого семинара / Е. А. Позаченюк, А. Б. Климчук, З. В. Тимченко [и др.] ; под общей ред. Е. А. Позаченюк. – Симферополь : ТНУ им. В. И. Вернадского, 2010. – 176 с.

30. Позаченюк Е. А. Острів Зміїний та шельф: просторово-часова динаміка геоекологічного стану / Е. А. Позаченюк, Л. А. Пасынкова, О. Н. Турега [и др.] ; под ред. Е. А. Позаченюк. – Симферополь : Бизнес-информ, 2009. – 250 с.

31. Позаченюк Е. А. Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий / Е. А. Позаченюк, В. М. Шумский, А. М. Лесов [и др.] ; под ред. Е. А. Позаченюк. – Симферополь : Бизнес-информ, 2009. – 450 с.

32. Позаченюк Е. А. Территориальное планирование / Е. А. Позаченюк. – Симферополь : Доля, 2003. – 287 с.

33. Позаченюк Е. А. Учебное пособие по изучению дисциплины «Водные ресурсы и водное хозяйство Крыма» / Е. А. Позаченюк, З. В. Тимченко. – Симферополь : Доля, 2003. – 80 с.

34. Позаченюк Е. А. Экологическая экспертиза: природно-хозяйственные системы / Е. А. Позаченюк. – Симферополь : Таврический экологический институт. – 2003. – 405 с.

35. Позаченюк Е. А. Экологические ниши почв Крымского полуострова и Красная книга почв Крымского полуострова / Е. А. Позаченюк, В. А. Табунщик // Ученые записки КФУ им. В. И. Вернадского. Сер. География. Геология. – 2015. – № 3. – С. 59–77.

36. Позаченюк Е. А. Экология и градостроительство / Е. А. Позаченюк, А. Н. Рудык. – Симферополь : Доля, 2003. – 168 с.

37. Развитие культурно-познавательного туризма на черноморском побережье Российской Федерации / А. М. Ветитнев, Ц. А. Григорян, Г. М. Романова [и др.]. – Сочи, 2015. – 173 с.

38. Рулева О. В. Геоэкологический подход к управлению орошаемыми агролесоландшафтами / О. В. Рулева, Е. А. Позаченюк, И. В. Калинин // Культура народов Причерноморья. – 2014. – № 277. – С. 201–205.

39. Скребец Г. Н. Географический принцип в информационном наполнении кадастра морских берегов / Г. Н. Скребец, В. А. Михайлов // Ученые записки ТНУ им. В. И. Вернадского. Сер. География. – 2013. – Т. 26 (65). – С. 90–96.

40. Скребец Г. Н. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы побережья Юго-Восточного Крыма / Г. Н. Скребец, Н. В. Быстрова // Ученые записки ТНУ им. В. И. Вернадского. Сер. География. – 2014. – Т. 27 (66). – № 2. – С. 63–71.

41. Соцкова Л. М. Гідроекологія: проблеми та перспективи розвитку : навчальний посібник для студентів природничих спеціальностей вищих навчальних закладів / Л. М. Соцкова, К. А. Позаченюк, В. Ф. Сірик. – Сімферополь, КНЦ НАН України ; МОН України, 2013. – 274 с.

42. Шарафутдинов В. Н. Крым: новый вектор развития туризма в России : монография / В. Н. Шарафутдинов, И. М. Яковенко, Е. А. Позаченюк [и др.] ; под ред. В. Н. Шарафутдинова. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 364 с.

43. Яковенко И. М. Туристско-рекреационный ресурсный потенциал Республики Крым и г. Севастополь / И. М. Яковенко, С. А. Гуров, Л. А. Багрова, Е. А. Позаченюк [и др.]. – Симферополь : Ариал. – 2015. – 408 с.

44. Lisetskii F. N. Soil Development on the Crimean Peninsula in the Late Holocene / F. N. Lisetskii, E. I. Ergina // Eurasian Soil Science. – 2010. – Vol. 43. – №. 6. – P. 601–613.

45. Lisetskii F. N. Post-agrogenic evolution of soils in ancient greek land use areas in the herakleian peninsula, southwest-

ern Crimea / F. N. Lisetskii, M. E. Rodionova, E. A. Terekhin [at el.] // The Holocene. – 2013. – Vol. 23. – № 4. – P. 504–514.

46. Ergina E. I. Modeling of the Development of Humus Horizons in Soils of Crimea / E. I. Ergina // Eurasian Soil Science. – 2017. – Vol. 50. – №. 1. – P. 17–23.

47. Lisetskii F. N. Soil formation in the Mediterranean type of Climate, Sound Cost of the Crimea / F. N. Lisetskii, E. I Ergina // 6 International Meeting on Soils with Mediterranean type of Climate/ Barcelona (Spain). – Barcelona, 2003. – P. 454–456.

48. Pasynkov A. A. Gas Seeps at the Black Sea Bottom / A. A. Pasynkov, E. A. Pozachenyuk, L. A. Pasynkova // Symposium on Oceanography and Fisheries the 10th Panhellenic. – 2012. – P. 52–60.

49. Pozachenyuk E. Landscape and recreational microzoning as a basis for creation of new recreational / tourist object evidence from Crimea, Ukraine / E. Pozachenyuk, S. Karpenko // Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego / Komisja Krajobrazu Kulturowego PTG. – Sosnowiec, 2013. – № 20. – P. 26–33.

50. Pozachenyuk E. A. Model of position-dynamic structure of river basins / E. A. Pozachenyuk, F. N. Lisetskii, A. N. Vlasova [at el.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2015. – № 6 (6). – P. 1776 – 1780.

СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ БАЗ ДАННЫХ

Свидетельство о государственной регистрации базы данных. Российская Федерация. База данных кадастра морских берегов. / В. А. Михайлов (Украина), В. И. Соловьев (Российская Федерация). – № 2013620057; заявл. 26.11.12; зарегистр. 09.01.2013.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных. Российская Федерация. Коадаптация агроландшафтов административных районов Республики Крым / Е. А. Позаченюк, И. В. Калинин, № 2017620493, дата государственной регистрации в Реестре баз данных 3 мая 2017 г.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных. Российская Федерация. Российская Федерация. Карты современных ландшафтов Раздольненского и Красноперекопского районов Республики Крым. / Е. А. Позаченюк, И. В. Калининчук, 2017620734, дата государственной регистрации в Реестре баз данных 05 июля 2017 г.

Научное издание

**НАУЧНАЯ ШКОЛА
КОНСТРУКТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ ГЕОГРАФИИ**

В авторской редакции

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,3. Тираж 50 экз.

Отпечатано с оригинал-макета в типографии ИТ «АРИАЛ»
295034, Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru
www.arial.3652.ru